



Universidad Tecnológica Nacional  
Facultad Regional Buenos Aires  
Algoritmos y Estructuras de Datos  
Curso K2055  
Ing. Pablo D. Mendez  
Trabajo práctico grupal Nro. 2

# Expresiones regulares y expresiones regulares extendidas en C

Fecha de entrega de enunciado: 22/08/2025  
Fecha de entrega: 19/09/2025

## Consigna

Realizar un programa que ejecute varias expresiones regulares sobre un archivo de texto de entrada: "Breve\_Historia.txt". Este archivo, es un breve recorte de un resumen del libro "Breve Historia de la Argentina" de José Luis Romero y, por supuesto, es un archivo de texto; por lo tanto, para su lectura se recomienda el uso de las funciones adecuadas para este tipo de archivos como fgets, fscanf, fgetc.

### Puntos a procesar

- a. Contar la cantidad de oraciones procesadas.
- b. Listar todas las oraciones que contengan la palabra "independencia" sin distinguir mayúsculas y minúsculas.
- c. Muestre las oraciones que empiecen con "El" y terminen con ".".
- d. Muestre las de oraciones que contienen la palabra "Sarmiento".
- e. Muestre todas las oraciones que contengan la palabra "Sarmiento" y "escuela", sin importar el orden.
- f. Indique en cuántas oraciones aparece la palabra "peronismo" e indique cuántas veces en total aparece la palabra.
- g. Indique en cuántas oraciones aparece la palabra "radicalismo" e indique cuántas veces en total aparece la palabra.
- h. Muestre las oraciones que tengan fechas referidas al siglo XIX.
- i. Muestre las oraciones que contengan la palabra "Frondizi" y un año comprendido entre 1950 y 1960 incluidos.
- j. Muestre todas las oraciones que comenten hechos ocurridos en 1850, 1851 y 1852.

Para realizar estos puntos es obligatorio el uso de la biblioteca POSIX regex.h. El archivo de origen debe ser recorrido una sola vez.

## Condiciones de entrega

La entrega del trabajo se debe realizar el 19/9 en el gitHub grupal en una carpeta llamada "TP2". La carpeta debe contener:

- Informe en PDF con carátula indicando: legajo, nombre, apellido, correo institucional, usuario gitHub de cada integrante y link al repositorio grupal.
- Casos de prueba (ejecuciones, pueden ser capturas de pantalla de la salida de consola luego de la ejecución).